



Gesundheit **After Work Lectures**

Einsatz von Robotik und virtueller Realitäten in der Rehabilitation

Neuste Entwicklungen und Methoden

Dr. sc. techn. Gery Colombo
Gründer und Leiter der Hocoma AG, Volketswil

10. Dezember 2009, 18-19 Uhr
Hörsaal TN EO.54, Technikumstrasse 71, Winterthur



Gesundheit

Technikumstrasse 71
Postfach
CH-8401 Winterthur

Telefon +41 58 937 63 02
Fax +41 58 935 63 02

E-Mail info.gesundheit@zhaw.ch
Web www.gesundheit.zhaw.ch



Dr. sc. techn. Gery Colombo

Gründer und Leiter der Hocoma AG, Volketswil

Einsatz von Robotik und virtueller Realitäten in der Rehabilitation Neuste Entwicklungen und Methoden

Neue Technologien helfen neurologischen Patientinnen und Patienten, zum Beispiel nach einem Schlaganfall oder einer Rückenmarksverletzung, die Funktionen der Arme und Beine optimal wiederzuerlangen. Robotische Systeme unterstützen unter anderem die Physiotherapeutinnen und -therapeuten dabei, die Bewegungsabläufe während der Behandlung genauer zu führen oder mechanisch zu unterstützen.

Gery Colombo wird in seinem Vortrag einen Überblick über die neusten Entwicklungen der Robotik und virtueller Realitäten in der Rehabilitation geben. Er wird erklären, wie der Einsatz solcher Systeme helfen kann, die Motivation der Patientinnen und Patienten zu verbessern und den Therapiefortschritt genauer zu messen.

Der Referent schloss sein Studium als Elektroingenieur an der ETH Zürich mit einer Dissertation ab. Er ist Gründer und Leiter der Hocoma AG in Volketswil, die automatisierte Therapiegeräte entwickelt und herstellt. Das Institut für Physiotherapie arbeitet in der Forschung mit der Hocoma zusammen. Ein gemeinsames Projekt ist die Entwicklung des Backtrainers, eines Gerätes, welches Patientinnen und Patienten mit Rückenschmerzen hilft, eine bessere Kontrolle über die Bewegungen ihrer Wirbelsäule zu gewinnen.

10. Dezember, 18-19 Uhr
Hörsaal TN EO.54, Technikumstrasse 71, Winterthur